



# Zinseszinsen:

(Zinsrechnung für Zeiträume über ein Jahr)

## Begriffe:

$K_{(n)}$ : Kapital nach der Zeit  $n$

$K_{(0)}$ : Anfangskapital

$n$ : Zeit in Jahren

$p$ : Zinssatz

$q$ : Wachstumsfaktor

Formeln:  $q = 1 + \frac{p}{100}$   $p = (q - 1) \cdot 100$

$$K_{(n)} = K_{(0)} \cdot q^n \quad (\text{Endkapital})$$

$$K_{(0)} = \frac{K_{(n)}}{q^n} \quad (\text{Anfangskapital})$$

$$q = \sqrt[n]{\frac{K_{(n)}}{K_{(0)}}} \quad (\text{Wachstumsfaktor})$$

$$n = \frac{\lg\left(\frac{K_{(n)}}{K_{(0)}}\right)}{\lg(q)} \quad (\text{Zeit})$$

